

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



PATENT

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

**Applicant:** Keba Sweden AB  
**Serial Number:** 10763490  
**Filed:** January 23, 2004  
**For:** ARRANGEMENT FOR A BINDER  
**Docket Number:** 13760

**COMMUNICATION**

Hon. Commissioner of  
Patents and Trademarks  
Alexandria, VA 22313

February 18, 2004

Sir:

Enclosed herewith is the Priority Document in the form of a certified copy of Swedish Patent Application No. 0300179-9 as filed on January 24, 2003. Please include it as part of the record file.

Respectfully submitted,

George F. Dvorak  
Attorney Registration No. 17656  
Attorney for Applicant

DRUM & ROTH  
53 WEST JACKSON BOULEVARD  
CHICAGO, ILLINOIS 60604-3606  
TELEPHONE: (312) 922-6262

**CERTIFICATE OF MAILING**

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner of Patents and Trademarks, Alexandria, VA 22313, on February 18, 2004.

  
Chrissy Stem

# PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET  
Patentavdelningen

## Intyg Certificate

*Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.*

*This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.*



(71) *Sökande*                      *Keba Sweden AB, Smålandsstenar SE*  
*Applicant (s)*

(21) *Patentansökningsnummer*    *0300179-9*  
*Patent application number*

(86) *Ingivningsdatum*                      *2003-01-24*  
*Date of filing*

*Stockholm, 2004-01-23*

*För Patent- och registreringsverket*  
*For the Patent- and Registration Office*

*Hjördis Segerlund*  
*Hjördis Segerlund*

*Avgift*  
*Fee*                      *170:-*

K40 PISE LG/SAI

Ink. i Patent- och reg.verket

2003 -01- 2 4

Huvudtaxan Kassa

Keba Sweden AB  
Smålandsstenar, Sverige

Anordning vid pärm

03.01/24 15:03 FAX 4631600725

4631600725

Ink. i Patent- och reg.verket

2003 -01- 2 4

Huvudfaxen Kassen

1

Anordning vid låsmekanism för en pärm och som innefattar en med ett antal hakar lösgörbart sammankopplingsbar låsskena som är rörligt påverkbar medelst en manuellt greppbar fjäderkraftpåverkad låsknapp.

En låsmekanism som är anordnad på pärmar är anordnad för att kunna låsa pärmen i olika lägen mellan helt hopslagen stängd och fullt uppslagen öppnad. För att uppnå denna önskade funktion finnes olika variationer men en lösning som är att föredraga innefattar en axiellt utmed pärmens rygg och mottagen däri rörligt påverkbar låsskena. Påverkan därav åstadkommes medelst en manuellt påverkbar låsknapp. Låsknappen har tidigare varit utformad på så sätt att den fungerat med fjädrande funktion för fastlåsnings av ifrågavarande anordnade hakar till låsskenan med hjälp av en separat anordnad fjäder, dvs. att en fjädrande funktion uppnåtts tack vare anordnandet av en sagda fjäder. Monteringen av mekanismen och sagda låsknapp och fjäder som utförts i skilda material har varit tidskrävande och att den erhållna lösningen inte varit så stabil och stadig som önskats. Man har därvid bl.a. nyttjat polyamid, hårdvalsat stål och fjäderstål för att bilda sagda mekanism, dvs. tre olika delar som monterats samman och som kanske inte alltid blivit så stabil och stadig som önskats samt miljövänlig. Exempel på en sådan förut känd låsmekanism visas i US 4,352,582 A

Huvudändamålet med den föreliggande uppfinningen är därför i första hand att åstadkomma en låsmekanism av ovan angivet slag och som bl.a. löser de ovan sagda problemen på ett enkelt och effektivt sätt.

Sagda ändamål uppnås medelst en anordning enligt den föreliggande uppfinningen och som i huvudsak känne-

4631600725

Brik. t. Patent- och reg.verkst

2003-01-24

Huvudfaxen Kasean

2

tecknas därav, att låsknappen är utformad så att den bildar både fjädrande och ledande funktion för den axiellt rörliga låsskenan samt är lösgörbart förbindbar med låsskenan vid dess ena ände.

Detta innebär att endast två delar, låsknapp tillsammans med låsskena, bildar en funktion med fjädring. Det som är helt nytt är att knappen kombinerats med en fjäder med två funktioner. Därigenom uppnås nu en förenklad montering men också en enklare och bättre funktion.

Uppfinningen beskrives nedan såsom ett föredraget utföringsexempel, varvid hänvisas till de bifogade ritningarna, på vilka

Fig. 1 visar en pärmrygg i helt utfällt läge med visad mekanism,

Fig. 2 visar en låsknapp från olika sidor,

Fig. 3 visar en låsskena från olika sidor,

Fig. 4-7 visar olika monteringskedan för montering av en låsknapp till en låsskena,

Fig. 8-11 visar olika lägen för en låsknapps påverkan vid montering i en pärmrygg, och

Fig. 12-16 visar olika lägen för låsknappen vid dess påverkan.

En anordning 1 vid en låsmekanism 2 för en pärm 3 och som innefattar en med ett antal hakar 4 lösgörbar sammankopplingsbar låsskena 5 som är rörligt påverkbar medelst en manuellt greppbar fjäderkraftpåverkad låsknapp 6 och anordnad vid pärmens ena ände 3A innebär enligt föreliggande uppfinning att låsknappen 6 är utformad så att den bildar både fjädrande och ledande funktion för den axiellt 7-8 rörliga låsskenan 5 samt är lösgörbart förbindbar med låsskenan 5 vid

4631600725

Int. t. Patent- och reg.verket

2003-01-24

Huvudfaxen Kassen

3

dess ena ände 5A. Pärmens låsmekanism 2 används för att låsa pärmerna i olika lägen, dvs. stängd eller halvöppen. För att uppnå denna funktion finnes nu en lösning där man använder en så kallad låsknapp 6 tillsammans med en låsskena 5 som monteras i pärmens rygg 9. Låsknappen 6 är utformad på ett sådant sätt att den bildar en fjädrande funktion som fungerar dels som en fastlåsning av detaljen i pärmryggen samt att få en fjädrande funktion vid användning av låsmekanismen 2. Detta innebär att endast två delar, låsknapp 6 tillsammans med låsskena 5, bildar en funktion med fjädring. Det som är helt nytt är således att knappen 6 kombinerats med en fjäder 10 med två funktioner. Detta innebär en förenklad montering men också en enklare och säkrare funktion.

Företrädesvis uppvisar låsknappen 6 en fjäder 10 och en tryckknapp 11 vid varandra motstående ändar 6A resp. 6B och att den bildas av en enda gemensam del, exempelvis såsom visas i Fig. 2 och av plastmaterial.

Den sagda fjädern 10 bildas av en bågformad hake 12 med ändkrok 13 vid dess yttre ände 6A och att fjädern 10 utgår från ett förtjockat parti 14 som bildar svängled för låsknappen 6 i en urtagning 15 i låsskenan 5, såsom visas i Fig. 4-7.

Den sagda svängleden 14 sträcker sig vinkelrätt ut från en sidobelägen gavelvägg 16 hos låsknappen 6 medan en bågformad mottagningsdel 17 sträcker sig utmed svängleden 14 för mottagandet av en hakformig änddel 18 av låsskenan 5.

Den sagda pärmryggen 9 uppvisar ett hålrum 19 som är avsedd för mottagandet av låsskenan 5 och låsknappens 6 fjäder 10 däri. Låsknappens fingerpåverkbara tryckknapp 11 är med dess svängledsparti 14 mottagbar i ett axiellt öppet parti 20 hos sagda hålrum 19 och att fjädern 10 anligger med dess ändparti 13 mot ett spetsparti 21 i pärmryggen 9. Låsknappen 6

4631600725

Ink. i Patent- och reg.verket

2003-01-24

Huvudfaxen Kassa

4

uppvisar även ett spetsparti 22 som är anordnat att samverka med ett vinklat parti 23 av pärmryggens hålrum 20 för att kunna åstadkomma att bilda ett stöd för den svängbart påverkbara låsknappen 6 när denna tryckes ned med ett finger, exempelvis tummen hos användaren som önskar kunna öppna pärmen 3 ifråga.

Montering av de båda lösa delarna 5, 6 sker lämpligen på följande sätt:

Låsknappen 6 monteras till låsskenan 5 såsom visas i Fig. 4 och 5 i riktning av pilen 25, så att förtjockningen 14 kommer i läge att mottagas i den passande urtagningen 15 i låsskenan 5, varefter låsknappen 6 vrids runt sagda led 14 från vinklat monteringsläge I till rakt monteringsläge II i riktning av pilen 24, och i vilket raka monteringsläge II låsskenan 5 tillsammans med låsknappen 6 är redo för införandet axiellt i riktning av pilen 7 och montering i pärmryggen 9.

Sagda montering av låsknapp 6 och låsskena 5 i pärmryggen 9 möjliggöres av att det i pärmryggen 9 finnes en hake 21 som fungerar för fasthållning av låsknappen 6 och skenan 5. Haken 21 är utformad med en sluttning 21A som knappens bygel 13 kan glida upp på då skenan 5 föres in i pärmryggen 9 i pilens 7 riktning. Fig. 8 visar utgångsläget och figur 9 visar hur bygel 13 börjar att klättra uppför hakens ena sluttning 21A. Fig. 10 visar tydligt hur fjädern 10 med knappens fjädrande bygel 13 sträcks ut för att därefter glida över hakens kant 26. Fig. 11 visar läget då bygel 13 fjädrat in i läge och hålls på plats till samverkan med hakens andra raka sluttning 21B.

Demontering av mekanismen sker genom att man såsom visas i Fig. 16 greppar låsknappen 6 och böjer upp den i riktning av pilen 27 så att fjäderbygeln 13 fritt kan passera under haken 21 och dess kant 26, och sedan dragas ut.



4631600725

Ink. t. Patent- och reg.verket

2003-01-24

Huvudfaxen Kassen

5

Funktionen mellan låsknappen 6, låsskenan 5, pärmryggens hake 21 och pärmryggens stöd 23 beskrivs i figurerna 12-16. Låsknappen 6 och låsskenan 5 hålls fast i pärmen 3 mellan pärmryggens hake 21 och pärmryggens stöd 23 såsom visas i Fig. 12. Då låsknappen 6 pressas ner i riktning av pilen 28 sträcks låsknappens bygel 10 mellan pärmryggens hake 21 och pärmryggens stöd 23. Låsskenan 5, som är infäst i låsknappen 6 rör sig i pilens riktning 8 enligt Fig. 13-14. Låsknappens 6 bygel 10 fjädrar och medför att skenan 5 återgår till dess ursprungliga läge, då knappen 6 ej belastas såsom visas i Fig. 15-16.

Uppfinningen är naturligtvis inte begränsad till det ovan beskrivna och på de bifogade ritningarna visade utförandet. Modifieringar är möjliga, särskilt när det gäller de olika delarnas beskaffenhet, eller genom användande av likvärdig teknik, utan att man frångår skyddsområdet för uppfinningen, såsom den definieras i patentkraven.

0124000725

4631600725

6

Int. t. Patent- och reg.verket

2003-01-24

Huvudstaden Kassa

K40 P1SE LG/SAI

P a t e n t k r a v

1. Anordning (1) vid låsmekanism (2) för en pärm (3) och som innefattar en med ett antal hakar (4) lösgörbart sammankopplingsbar låsskena (5) som är rörligt påverkbar medelst en manuell greppbar fjäderkraftpåverkad låsknapp (6), **kännetecknad därav**, att låsknappen (6) är utformad så att den bildar både fjädrande och ledande funktion för den axiellt (7-8) rörliga låsskenan (5) samt är lösgörbart förbindbar med låsskenan (5) vid dess ena ände (5A).
2. Anordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad därav**, låsknappen (6) uppvisar en fjäder (10) och en tryckknapp (11) vid varandra motstående ändar (6A, 6B).
3. Anordning enligt patentkrav 2, **kännetecknad därav**, att låsknappen (6) bildas av en enda del.
4. Anordning enligt patentkrav 3, **kännetecknad därav**, att låsknappen (6) består av plastmaterial.
5. Anordning enligt något av patentkraven 2-4, **kännetecknad därav**, att fjädern (10) bildas av bågformad hake (12) med ändkrok (13).
6. Anordning enligt patentkrav 5, **kännetecknad därav**, att fjädern (10) utgår från ett förtjockat parti (14) som bildar svängled för låsknappen (6) i låsskenan (5).
7. Anordning enligt patentkrav 6, **kännetecknad därav**, att svängleden (14) sträcker sig vinkelrätt ut från en sidobelägen gavelvägg (16) hos låsknappen (6).
8. Anordning enligt patentkrav 7, **kännetecknad därav**, att en bågformad mottagningsdel (17) sträcker sig utmed svängleden (14) för mottagande av en hakformig änddel (18) av låsskenan (5).

4631600725

Ink. t. Patent- och reg.verket

2003 -01- 2 4

Huvudfaxen Kassen

7

9. Anordning enligt något av patentkraven 2-8, **kännetecknad därav**, att pärmryggen (9) uppvisar ett hålrum (19) för mottagandet av låsskenan (5) och låsknappen (6) med fjädern (10) däri varvid låsknappens fingerpåverkbara tryckknapp (11) är mottagbar med dess svängledsparti (14) i ett axiellt öppet parti (20) hos sagda hålrum (19) och att fjädern (10) anligger med dess ändparti (13) mot ett spetsparti (21) i pärmryggen (9).

10. Anordning enligt något av patentkraven 6-9, **kännetecknad därav**, att låsknappen (6) uppvisar ett spetsparti (22) som är anordnat att samverka med ett vinklat parti (23) av pärmryggens hålrum (24) för åstadkommande av stöd för den svängbart påverkbara låsknappen (6).

01242003

4631600725

Inkl. Patent- och reg.verkst

2003-01-24

Huvudfaxen Kassen

8

K40 P1SE LG/SAI

S a m m a n d r a g

Uppfinningen avser en anordning (1) vid lås-  
mekanism (2) för en pärm (3) och som innefattar en med ett  
antal hakar (4) lösgörbart sammankopplingsbar låsskena (5) som  
är rörligt påverkbar medelst en manuell greppbar fjäderkraft-  
påverkad låsknapp (6),

Enligt uppfinningen är låsknappen (6) utformad  
så att den bildar både fjädrande och ledande funktion för den  
axiellt (7-8) rörliga låsskenan (5) samt är lösgörbart för-  
bindbar med låsskenan (5) vid dess ena ände.

(FIG. 1)

03 01/24 15:05 FAX 4631600725

4631600725

Ink. t. Patent- och reg.verket

2003 -01- 2 4

Huvudfaxen Kassa.

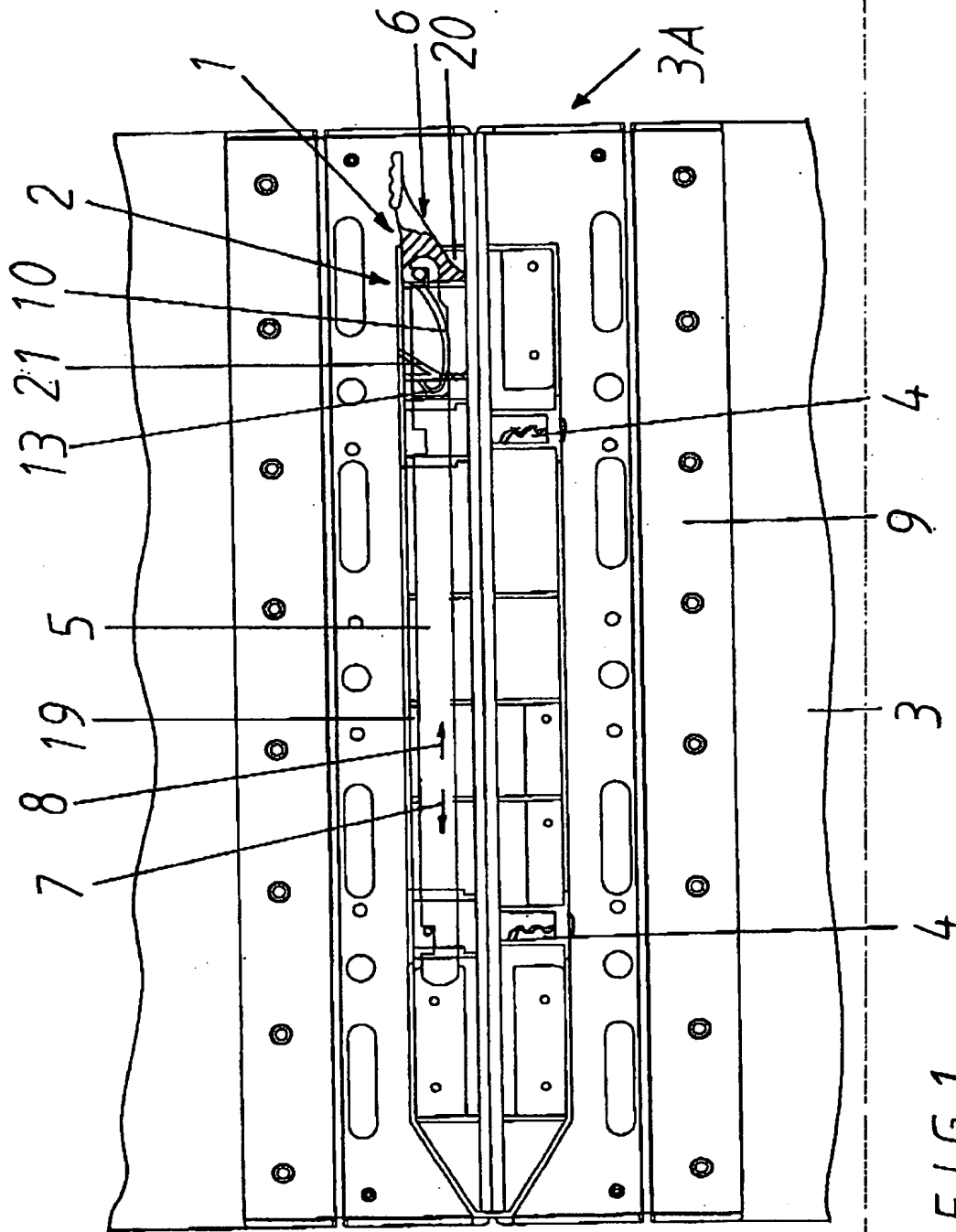
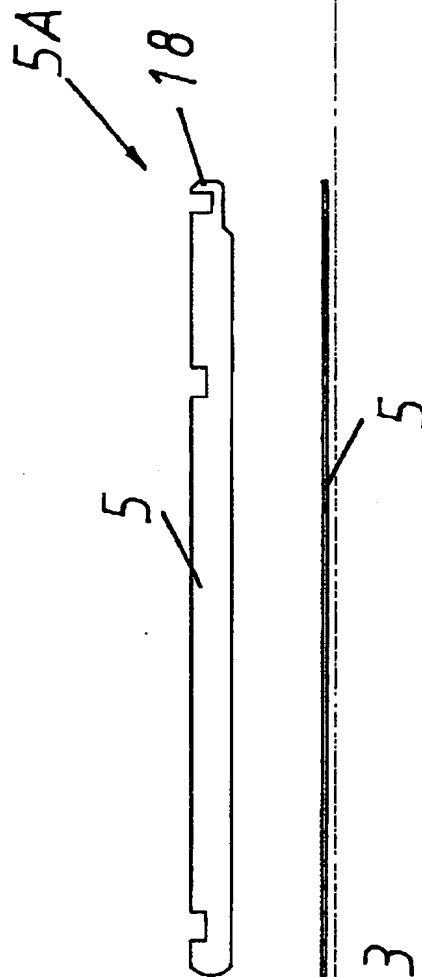
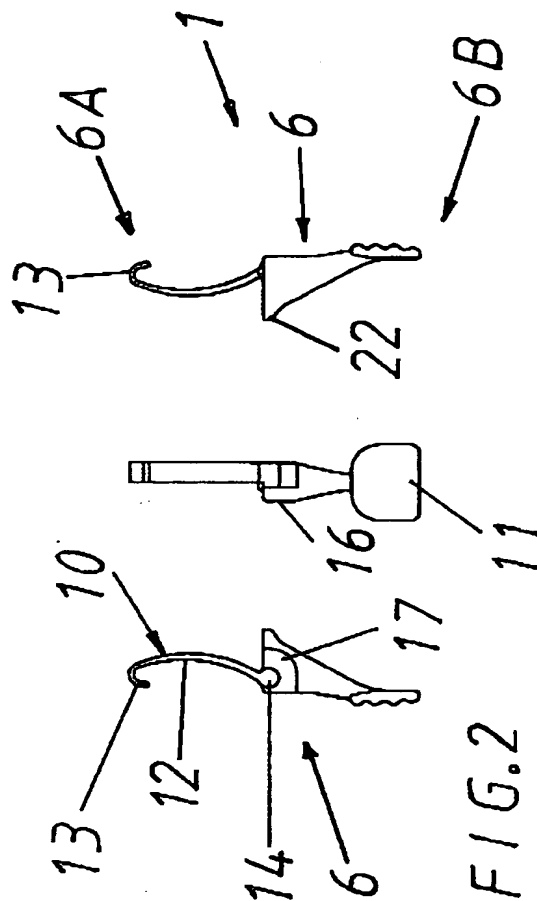


FIG.1

Ink.:t. Patent- och reg.verket

7003 -01- 2 4

## Huvudtexan Kassen

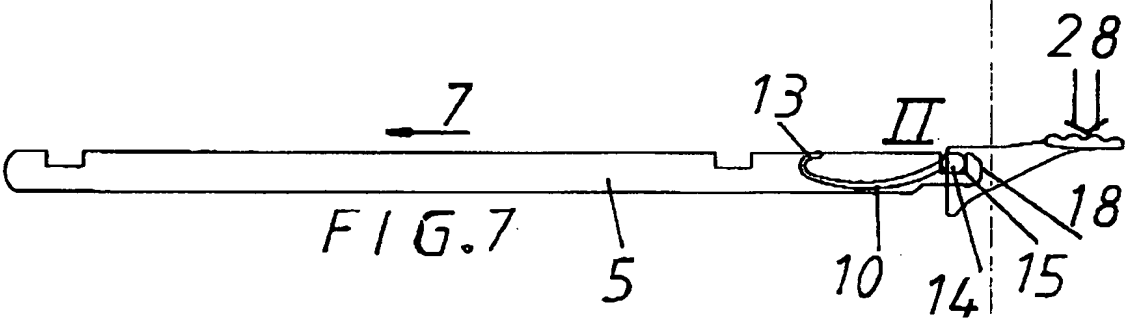
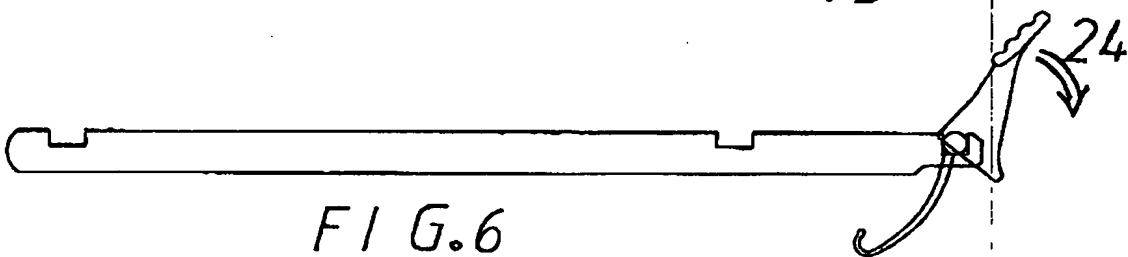
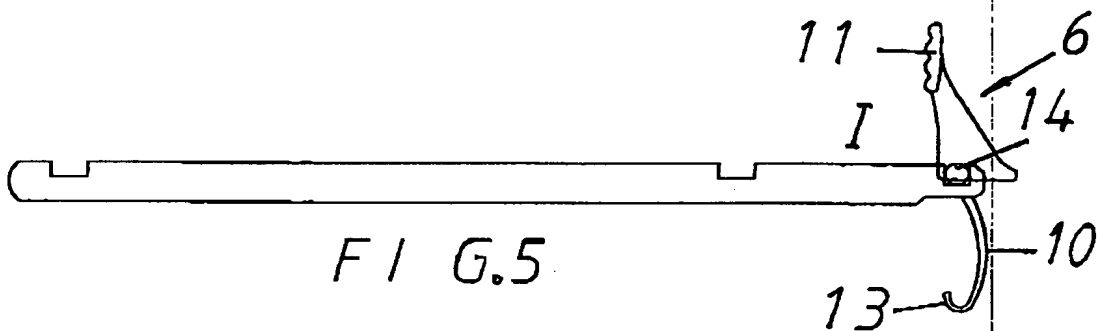
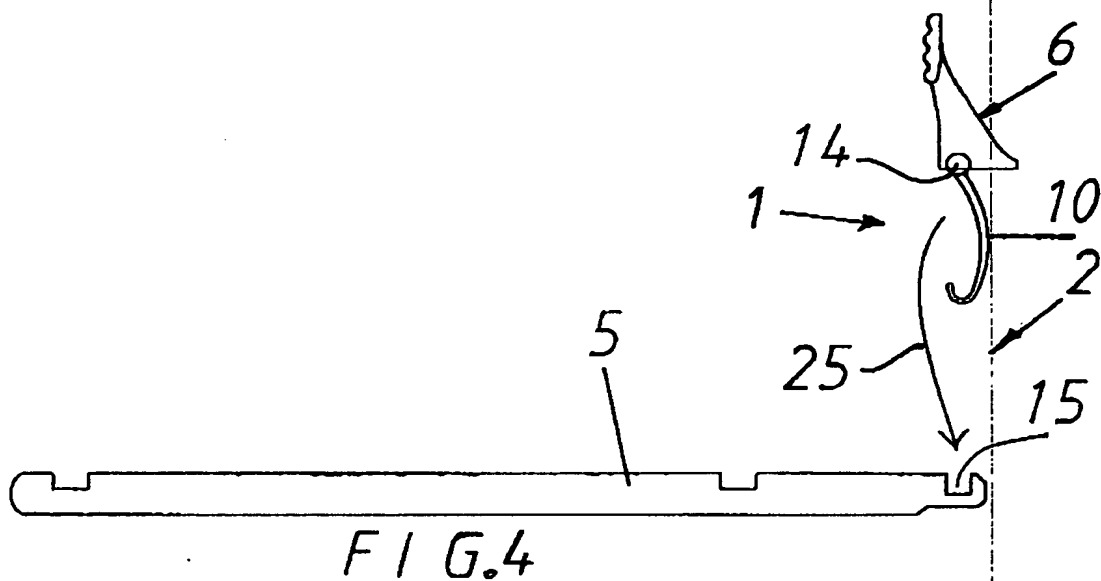


4631600725

Ink. t. Patent- och reg.verkst

7003 -01- 2 4

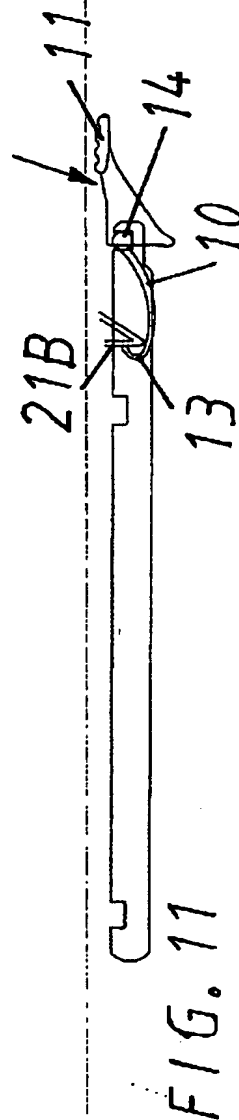
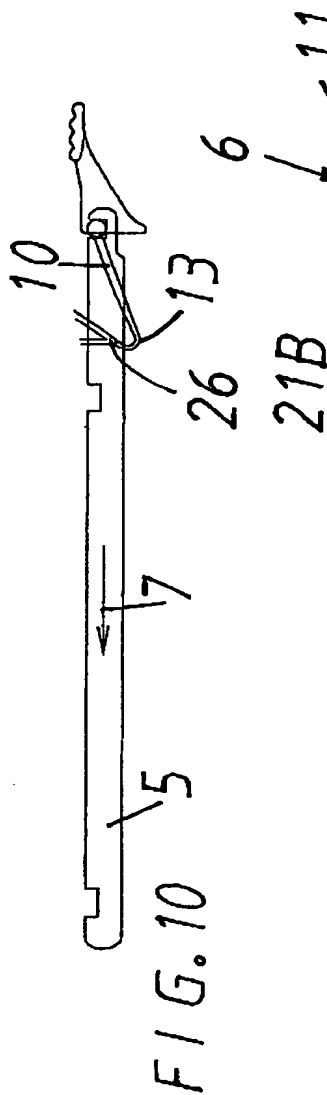
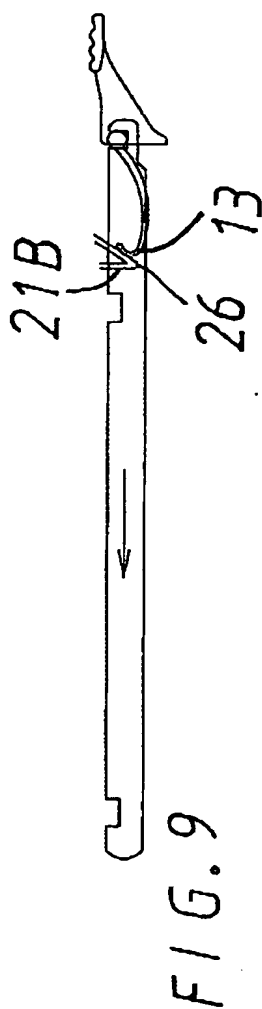
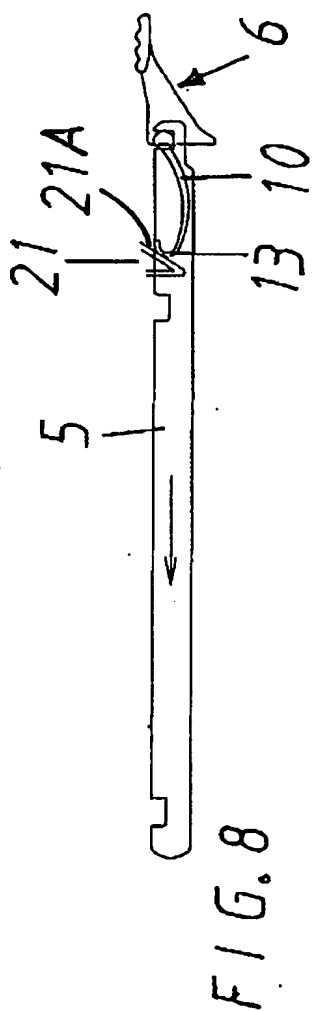
Huvudfaxen Kassen



Inkl. t. Patent- och reg.verket

2003 -01- 2 4

Huvudfaxen Kassan





0000179-9

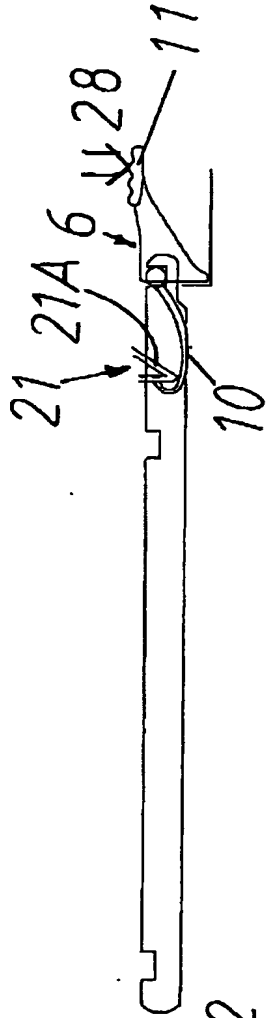


FIG. 12

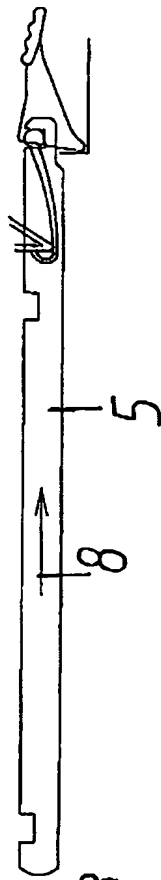


FIG. 13

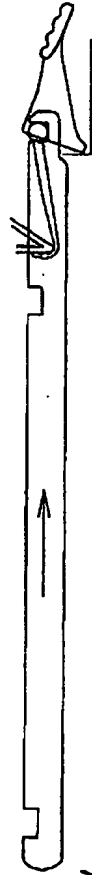


FIG. 14



FIG. 15

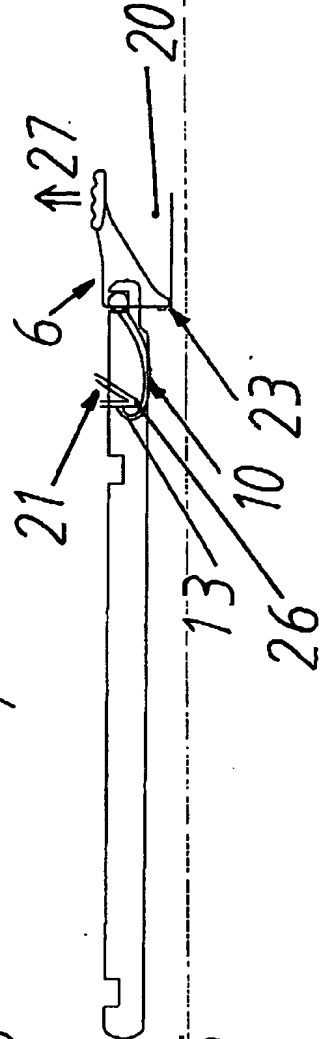


FIG. 16